

# Дистанционный сетевой расширитель Pulse™

3A6945B

RU

*Использовать только с компонентами системы раздачи смазочных материалов Pulse. Расширитель Pulse позволяет расширить сеть устройств Pulse. Расширитель подключается к концентратору Pulse по локальной сети (LAN).*

**Оборудование не одобрено для использования во взрывоопасных зонах (Европейский стандарт).**

**Только для использования внутри помещений.**

**Артикул 25P363**



## **Важные инструкции по технике безопасности**

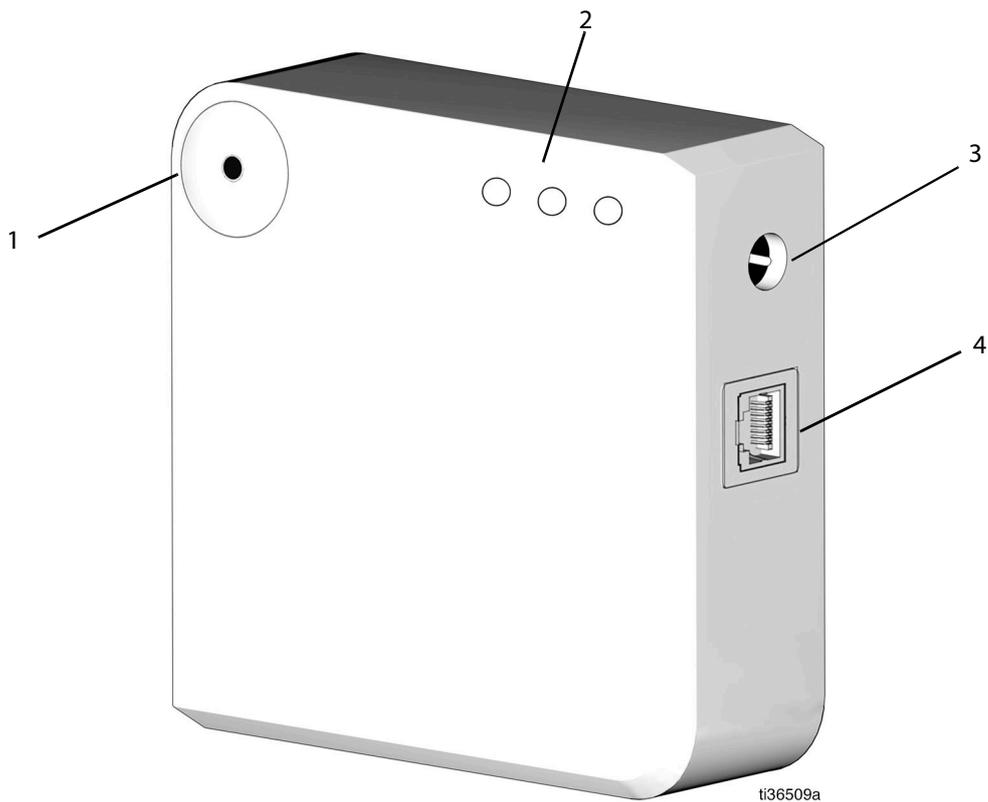
Перед использованием оборудования ознакомьтесь со всеми предупреждениями и инструкциями, представленными в данном руководстве. Сохраните эти инструкции



# Описание дистанционного расширителя Pulse

## Идентификация компонентов

Дистанционный расширитель Pulse позволяет дистанционно управлять компонентами Pulse. Компоненты подключаются к персональной сети (PAN) на базе дистанционного расширителя Pulse. Дистанционный расширитель Pulse отправляет информацию от компонентов в концентратор по локальной сети (LAN) (Рис. 1).



**Рис. 1: Компоненты дистанционного расширителя Pulse**

- 1 Кнопка: Не используется
- 2 Светодиодных индикатора состояния
  - Питание: указывает на состояние (вкл/выкл) питания
  - Хвее: указывает на состояние активности аппаратного обеспечения/конфигурации
  - Сеть: указывает на активность сети
- 3 Входа питания (5 В пост.тока)
- 4 Разъема Ethernet (сеть)

## Установка

Установите дистанционный расширитель Pulse внутри основного помещения, либо высоко на стене, либо на потолке.

Устанавливайте дистанционный расширитель Pulse таким образом, чтобы он находился в зоне прямой видимости расходомеров, контроллеров подачи воздуха или уровнемеров (Рис. 2).

При установке соблюдайте все соответствующие местные, региональные и национальные предписания по противопожарной безопасности, электробезопасности и охране труда.

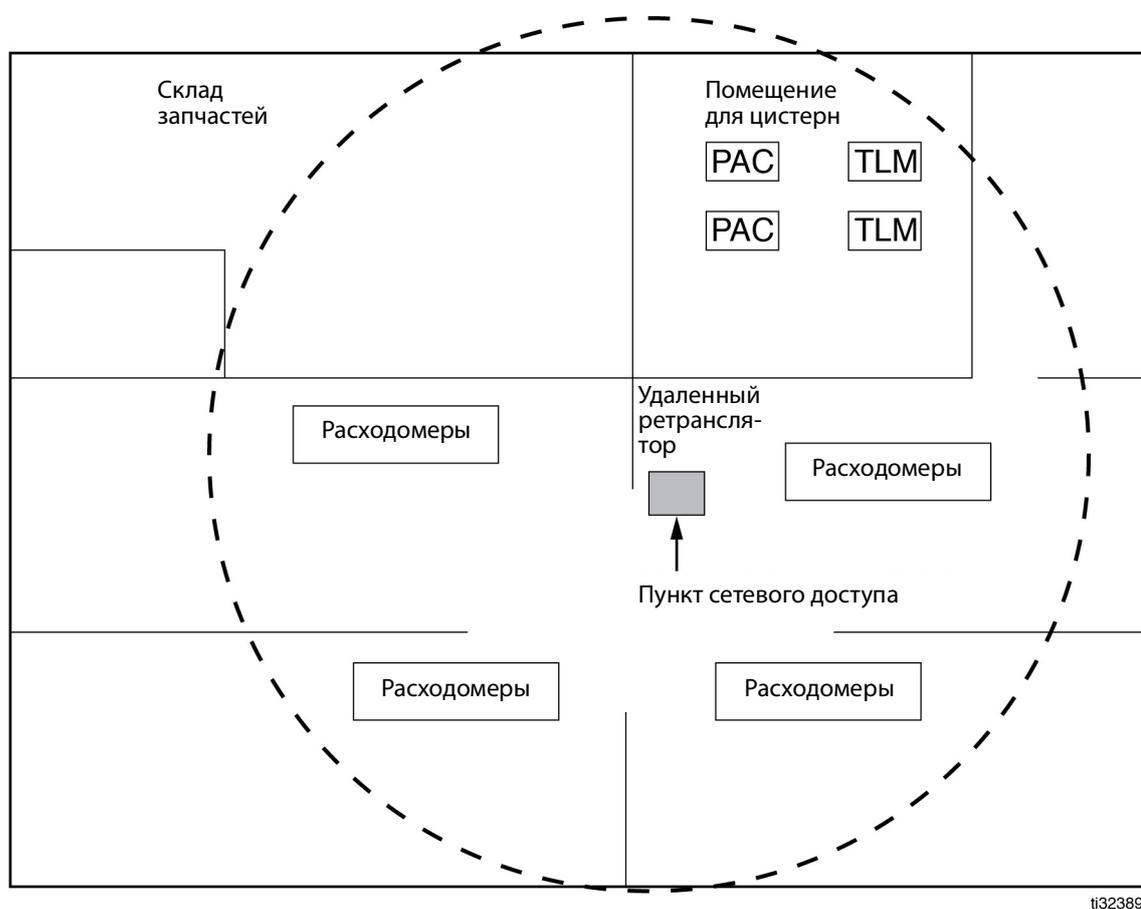


Рис. 2: Примеры расположения в помещении

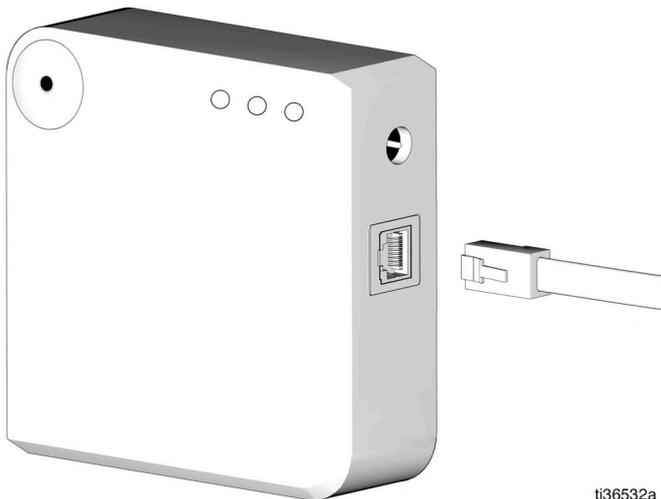
## Эксплуатация

Дистанционный расширитель использует протокол DHCP. В большинстве сетей дистанционный расширитель автоматически подключается к локальной сети.

Специалистам департамента информационных технологий рекомендуется выделить для дистанционного расширителя статический IP-адрес из той же подсети, в которой находится концентратор.

### Обнаружение дистанционного расширителя

1. Концентратор Pulse имеет статический IP-адрес в локальной сети.
2. Подключите Ethernet к дистанционному расширителю (Рис. 3).



3. Подключите блок питания к разъему питания. Включите блок питания в электрическую розетку 120-240 В пер. тока.
4. Чтобы начать процесс соединения дистанционного расширителя к концентратору Pulse, переведите концентратор Pulse в режим обнаружения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если дистанционный расширитель находится в начальном режиме передачи, это должно занять всего несколько секунд.

5. После того, как дистанционный расширитель будет найден, выйдите из режима обнаружения концентратора Pulse.

### Обнаружение устройства

1. В программном обеспечении Pulse перейдите на экран «Сеть устройств».
2. На экране имеется несколько разделов: один для концентратора, остальные для дистанционных расширителей.
3. Перейдите в режим обнаружения в разделе дистанционного расширителя.
4. Зарегистрируйте устройства на дистанционном расширителе, действуя согласно инструкции по эксплуатации ваших устройств (аналогично процессу регистрации устройства для концентратора).

Рис. 3: Подключение Ethernet

## Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Не горит индикатор питания	Устройство не подключено к сети электропитания	Убедитесь, что блок питания подключен к розетке электропитания. Убедитесь, что устройство подключено к источнику питания.
	Отказ оборудования	Отключите и включите питание. Если проблема не исчезла, замените оборудование.
Не горит индикатор Xвее	Сбой оборудования/конфигурации	Отключите и включите питание. Если проблема не исчезла через 60 секунд, замените оборудование.
Не горит индикатор сетевого соединения	Сбой оборудования/конфигурации	Отключите и включите питание. Если проблема не исчезла через 60 секунд, замените оборудование.
Индикатор сетевого соединения мигает желтым медленнее, чем раз в секунду	Отсутствует Ethernet-подключение.	Отключите и снова подключите кабель Ethernet. Если проблема не исчезла, замените кабель Ethernet.
Индикатор сетевого соединения мигает желтым быстрее, чем два раза в секунду	DHCP-сервер не отвечает. Устройство не может соединиться с DHCP-сервером несмотря на наличие подключения к концентратору или маршрутизатором.	Обратитесь к администратору сети.

## Технические характеристики

Расширитель Pulse		
	Американская система	Метрическая система
Размеры	3,0 x 3,0 x 3,0 дюйма	7,62 x 7,62 x 7,62 см
Масса	0,15 фунта	0,07 кг
Рабочее напряжение	5VDC	
Потребляемая мощность	Номинальная: 1,2 Вт, Максимальная: 2.5 W	
Рабочая температура	от 32 °F до 104 °F	(от 0 °C до 40 °C)
Относительная влажность	5% – 95% (без конденсации)	
Диапазон радиочастот	2,4 ГГц (ISM) 2412-2472 ГГц	
Макс. мощность радиочастотного передатчика	6,3 мВт (+8дБм)	
Дальность передачи сигнала	200 футов	60 м
Ширина канала PAN	5 МГц	
Модуляция PAN	O-QPSK	
Максимальная мощность передачи WiFi	18 мВт (12 дБм)	
Ширина канала WiFi	20 МГц	
Модуляция WiFi	OFDM, QPSK	

<b>Срок хранения</b>	Не ограничен, пока детали / компоненты хранятся в соответствии с условиями окружающей среды и процедурами хранения, указанными в руководстве.
<b>Техническое обслуживание при хранении</b>	Техническое обслуживание при хранении не требуется.
<b>Срок службы</b>	Срок службы зависит от условий эксплуатации, способов хранения, а также условий окружающей среды. Минимальный срок службы — 2 года.
<b>Сервисное обслуживание в течение срока службы</b>	Проведение сервисного обслуживания в течение срока службы не требуется.
<b>Утилизация по истечении срока службы</b>	Если состояние изделия не позволяет продолжать его использование, оно должно быть выведено из эксплуатации. Отдельные детали должны быть отсортированы по материалам и утилизированы надлежащим образом. Электронные компоненты соответствуют требованиям директивы RoHS и должны утилизироваться надлежащим образом.

## Законопроект 65 штата Калифорния (США)

### РЕЗИДЕНТЫ КАЛИФОРНИИ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Онкологические заболевания и вред, наносимый репродуктивной системе — [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

# Стандартная гарантия компании Graco

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, упомянутом в настоящем документе, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на момент его продажи первоначальному покупателю отсутствуют дефекты материала и изготовления. За исключением случаев предоставления каких-либо особых, расширенных или ограниченных гарантий, опубликованных компанией Graco, компания обязуется в течение двенадцати месяцев с момента продажи отремонтировать или заменить любую деталь оборудования, которая будет признана компанией Graco дефектной. Эта гарантия действительна только в том случае, если оборудование устанавливается, эксплуатируется и обслуживается в соответствии с письменными рекомендациями компании Graco.

Ответственность компании Graco и эта гарантия не распространяются на случаи общего износа оборудования, а также на любые неисправности, повреждения или износ, вызванные неправильным монтажом или эксплуатацией, абразивным истиранием или коррозией, недостаточным или неправильным техническим обслуживанием, халатностью, авариями, внесением изменений в оборудование или применением деталей других производителей. Кроме того, компания Graco не несет ответственности за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования компании Graco с устройствами, вспомогательными принадлежностями, оборудованием или материалами, которые не были поставлены компанией Graco, либо неправильным проектированием, изготовлением, монтажом, эксплуатацией или техническим обслуживанием устройств, вспомогательных принадлежностей, оборудования или материалов, которые не были поставлены компанией Graco.

Эта гарантия имеет силу при условии предварительно оплаченного возврата оборудования, в котором предполагается наличие дефектов, уполномоченному дистрибьютору компании Graco для проверки заявленных дефектов. В случае подтверждения заявленного дефекта компания Graco обязуется бесплатно отремонтировать или заменить все дефектные детали. Оборудование будет возвращено первоначальному покупателю с предварительной оплатой транспортировки. Если в результате проверки оборудования не будет выявлено никаких дефектов материалов или изготовления, ремонт будет проведен за разумную плату, которая может включать стоимость работ, деталей и транспортировки.

**НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.**

Указанные выше условия определяют рамки обязательств компании Graco и меры судебной защиты покупателя в случае любого нарушения гарантии. Покупатель согласен с тем, что применение других средств судебной защиты (включая, помимо прочего, случайные или косвенные убытки в связи с упущенной выгодой, упущенными сделками, травмами персонала или порчей имущества, а также любые иные случайные или косвенные убытки) невозможно. Все претензии по случаям нарушения гарантии должны быть предъявлены в течение двух (2) лет с момента продажи.

**КОМПАНИЯ GRACO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ В ОТНОШЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ИЛИ КОМПОНЕНТОВ, ПРОДАВАЕМЫХ, НО НЕ ПРОИЗВОДИМЫХ КОМПАНИЕЙ GRACO.** На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (например, электромоторы, выключатели, шланги и т. д.), распространяется действие гарантий их производителя, если таковые имеются. Компания Graco будет оказывать покупателю надлежащее содействие в предъявлении любых претензий по случаям нарушения таких гарантийных обязательств.

Компания Graco ни в коем случае не берет на себя ответственность за косвенные и случайные убытки, ущерб, определяемый особыми обстоятельствами либо появившийся в связи с поставкой компанией Graco оборудования согласно данному документу, или за урон вследствие снабжения, использования каких-либо продуктов или других товаров, проданных по условиям настоящего документа, будь то в связи с нарушением договора, нарушением гарантии, небрежностью со стороны компании Graco или в каком-либо ином случае.

# Информация о компании Graco

Самую актуальную информацию о продукции компании Graco, см. на веб-сайте [www.graco.com](http://www.graco.com).

Информация о патентах представлена на веб-сайте [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ЗАКАЗ**, обратитесь к своему дистрибьютору фирмы Graco или позвоните по указанному ниже телефону, чтобы узнать координаты ближайшего дистрибьютора.

**Телефон:** 612-623-6928 **или номер для бесплатных звонков:** 1-800-533-9655, **Факс:** 612-378-3590

*Инструкции по ремонту и запчастям для нанесения двухкомпонентных эпоксидных и уретановых защитных покрытий во взрывоопасных и взрывобезопасных зонах момент публикации.  
Компания Graco оставляет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.*

Перевод оригинальных инструкций. This manual contains Russian. MM 3A6943

**Главный офис компании Graco:** Minneapolis

**Международные представительства:** Бельгия, Китай, Япония, Корея

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

© Graco Inc., 2019. Все производственные объекты компании Graco зарегистрированы согласно стандарту ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Редакция В, сентябрь 2021